

# PLANTACIÓN DE HIGUERA EN LISÍMETRO DE PESADA PARA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DEL CULTIVO

*Moñino Espino, M.J.<sup>1</sup> (P), Mancha Ramírez, L.A.<sup>1</sup>, Vivas Cacho, A.<sup>1</sup>, Blanco Cipollone, F.<sup>1</sup>, Prieto Losada, M.H.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Investigador, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), Finca La Orden, Junta de Extremadura. 06187 Guadajira (Badajoz), España. [mariajose.monino@juntaex.ex](mailto:mariajose.monino@juntaex.ex)

## Introducción

La superficie dedicada al cultivo de la higuera en España es de 12.613 ha situándola como el séptimo productor de higo a nivel mundial y el principal en la Unión Europea. Extremadura representa el 40% de la superficie nacional, principalmente en condiciones de secano, aunque en los últimos años se ha producido un importante incremento de nuevas plantaciones de higuera en regadío.

La higuera es un cultivo ligado con la horticultura de la zona mediterránea, adaptado al clima cálido y templado, y escasez de precipitaciones. Este hecho justifica la escasa información sobre las necesidades hídricas del cultivo, en parte debido a las características de rusticidad de la higuera, o a su mayor resistencia a situaciones de escasez de agua que la mayoría de frutales cultivados.

## Objetivos

El objetivo de este trabajo es cuantificar el uso del agua del cultivo de la higuera en los primeros años de plantación, con riego por goteo y sin limitaciones de agua, utilizando un lisímetro de pesada.

## Materiales y métodos

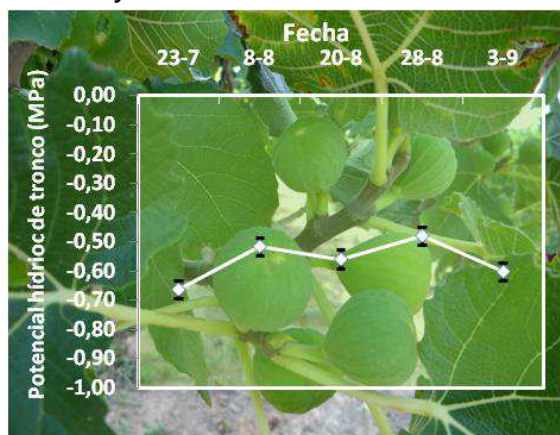
- Año de plantación: 2018. Finca La Orden, (CICYTEX) 1,2 ha.
- Higuera (*Ficus carica* L., var. calabacita) Marco: 5 x 4 m
- Textura franco arcillosa. Riego por goteo, 4 goteros/árbol, 4 l/h a 1 m.



Plantación de higuera

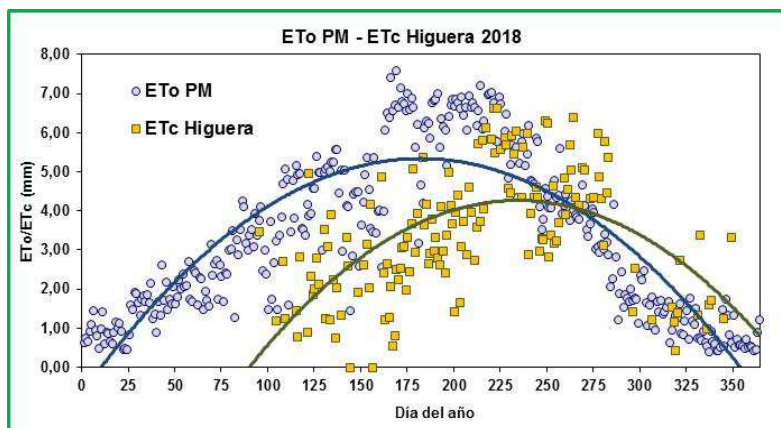
Lisímetro de pesada. Dimensiones: 2,67 x 2,25 m y 1,5 m de profundidad

## Resultados y discusión



> La campaña de riego se inició el 1 de junio y finalizó el 23 de octubre. El volumen de agua aplicada durante 2018 fue de 240 mm.

> Se midió en potencial hídrico de tronco durante el cultivo para garantizar que no sufriera estrés hídrico. El valor medio anual fue de -0,56 MPa.



Evolución de la Evapotranspiración de referencia obtenida de manera empírica  $ET_0$  PM (Penman-Monteith) de la estación agrometeorológica de "La Orden" con la evapotranspiración obtenida en el lisímetro de pesada de ( $ET_c$  Higuera) durante el año 2018.

> Los consumos de agua registrados por el lisímetro se ajustaron en general a la curva de evolución de la  $ET_0$  durante la campaña de riego.